



## PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ GRANDE - ESTADO DE SANTA CATARINA

Av. José Arcelino de Souza /sn - Telefone: (49) 3252-1298

CNPJ: 78.497.492/0001-60

E-mail: prefeitura@timbogrande.sc.gov.br

Rua Osvaldino Nunes de Oliveira esta 0 a estaca 6 ; estaca 6 + 6,00						
Proprietário:	Endereço:				Cidade:	
Município de Timbó Grande	Rua Osvaldino Nunes de Oliveira esta 0 a estaca 6 ; estaca 6 + 6,00				Timbó Grande	
Descrição:	Projeto de pavimentação na Rua Osvaldino Nunes de Oliveira, drenagem pluvial, pavimentação de passeios em paver e sinalização viária.			Bairro:	Centro	
				Extensão (m):	126	
Referência Orçamento	MARÇO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/03/2023, 01:48:44 - DATA DE RT: 14/03/2023, SICRO DNIT OUTUBRO 2021 SEM DESONERAÇÃO	Pav. Pista (m²):	Pav. Passeios (m²):	BDI	Data base:	Revisão:
		1134	0	20,65%	jul/23	1
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
DESCRIÇÃO		Unidade		Código		
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA		m²		CPA001		
Serviço/Insumo	Coefficiente	Unidade	Valor unid.	Fonte	Código	Valor s/ BDI
Sarrafo de Madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou	1,0000000	m	R\$ 14,58	SINAPI-I	4417	R\$ 14,58
Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	4,0000000	m	R\$ 8,68	SINAPI-I	4491	R\$ 34,72
Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x	0,8000000	m²	R\$ 250,00	SINAPI-I	4813	R\$ 200,00
Prego de aço polido com cabeça 18/30 (2 3/4 x 10)	0,1100000	kg	R\$ 20,03	SINAPI-I	5075	R\$ 2,20
Carpinteiro de formas com encargos complementares	1,0000000	h	R\$ 29,63	SINAPI-C	88262	R\$ 29,63
Servente com encargos complementares	1,0000000	h	R\$ 21,48	SINAPI-C	88316	R\$ 21,48
						R\$ 302,61
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE		M2		CPA002		
Serviço/Insumo	Coefficiente	Unidade	Valor unid.	Fonte	Código	Valor s/ BDI
Sarrafo de Madeira não aparelhada *2,5 cx 10* cm, macaranduba, angelim ou	0,0028860	m	R\$ 14,58	SINAPI-I	4417	R\$ 0,04
Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	0,0025000	h	R\$ 13,63	SINAPI-C	88253	R\$ 0,03
Nivelador com encargos complementares	0,0025000	h	R\$ 16,83	SINAPI-C	88288	R\$ 0,04
Servente com encargos complementares	0,0075000	h	R\$ 21,48	SINAPI-C	88316	R\$ 0,16
Desenhista detalhista com encargos complementares	0,0020000	h	R\$ 26,80	SINAPI-C	88597	R\$ 0,05
Caminhonete cabine simples com motos 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv,	0,0010000	chp	R\$ 74,36	SINAPI-C	92145	R\$ 0,07
						R\$ 0,41
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 400MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA		M		CPA003		
Serviço/Insumo	Coefficiente	Unidade	Valor unid.	Fonte	Código	Valor s/ BDI
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência Liq. 79 HP,	0,0578500	chp	R\$ 132,60	SINAPI-C	5680	R\$ 7,67
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência Liq. 79 HP,	0,1222000	chi	R\$ 56,38	SINAPI-C	5681	R\$ 6,89
Assentador de tubos com encargos complementares	0,1800500	h	R\$ 25,85	SINAPI-C	88246	R\$ 4,65
Servente com encargos complementares	0,1800500	h	R\$ 21,48	SINAPI-C	88316	R\$ 3,87
Argamasse traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) preparo manual	0,0030000	m³	R\$ 721,28	SINAPI-C	88629	R\$ 2,16
						R\$ 25,25
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 600MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA		M		CPA004		
Serviço/Insumo	Coefficiente	Unidade	Valor unid.	Fonte	Código	Valor s/ BDI
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência Liq. 79 HP,	0,0682500	chp	R\$ 132,60	SINAPI-C	5680	R\$ 9,05
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência Liq. 79 HP,	0,1436500	chi	R\$ 56,38	SINAPI-C	5681	R\$ 8,10
Assentador de tubos com encargos complementares	0,2119000	h	R\$ 25,85	SINAPI-C	88246	R\$ 5,48
Servente com encargos complementares	0,2190000	h	R\$ 21,48	SINAPI-C	88316	R\$ 4,70
Argamasse traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) preparo manual	0,0050000	m³	R\$ 721,28	SINAPI-C	88629	R\$ 3,61
						R\$ 30,94
CAIXA DE CAPTAÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E		m		CPA005		
Serviço/Insumo	Coefficiente	Unidade	Valor unid.	Fonte	Código	Valor s/ BDI
Escavação mecanizada de vala com escavadeira hidráulica (0,8 m³), largura de 1,5m a	1,9600000	m³	R\$ 5,91	SINAPI-C	90091	R\$ 11,58
Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto internas, com colher de	3,5883000	m²	R\$ 5,23	SINAPI-C	87878	R\$ 18,77
Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico	2,5688300	m²	R\$ 30,58	SINAPI-C	87545	R\$ 78,55
(Composição representativa) execução de escada em concreto armado, moldada in	0,0770500	m³	R\$ 3.053,46	SINAPI-C	95969	R\$ 235,27
Concreto Magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	0,0672750	m³	R\$ 280,59	SICRO-C	1106057	R\$ 18,88
Reaterro manual de valaz com compactação mecanizada.	1,5478000	m³	R\$ 33,34	SINAPI-C	93382	R\$ 51,60
Tampa com grelha de concreto 60/40 com fornecimento do material	1,0000000	unidade	R\$ 95,06	MERCADO	MCD005	R\$ 95,06
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura de 10cm)	3,5883000	m²	R\$ 169,38	SINAPI-C	101159	R\$ 607,79
						R\$ 1.117,50
CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO PARA TUBOS DE DN400mm a 600mm, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO		m		CPA006		
Serviço/Insumo	Coefficiente	Unidade	Valor unid.	Fonte	Código	Valor s/ BDI
Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 (espessura de 14cm)	1,3216890	m²	R\$ 80,09	SINAPI-C	87449	R\$ 105,85
Chapiscos aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de	1,3516890	m²	R\$ 5,29	SINAPI-C	87878	R\$ 7,15
Emboço para recebimento de cerâmica em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico	1,3516890	m²	R\$ 31,11	SINAPI-C	87545	R\$ 42,05
(Composição representativa) execução de escada em concreto armado, moldada in	0,0921600	m³	R\$ 3.053,46	SINAPI-C	95969	R\$ 281,41
Concreto magro - Confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	0,0921600	m³	R\$ 280,59	SICRO-C	1106057	R\$ 25,86
						R\$ 462,32
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM		Unidade		Código		
Serviço/Insumo	Coefficiente	Unidade	Valor unid.	Fonte	Código	Valor s/ BDI
Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento	4,0000000	unidade	R\$ 0,64	SINAPI-I	13246	R\$ 2,56
Placa de Sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	0,1963500	m²	R\$ 635,25	SINAPI-I	34723	R\$ 124,73
Barra de Ferro Retangular, barra chata 1" x 3/16" (L x E, 1,73kg/m)	0,3500000	m	R\$ 16,83	SINAPI-I	565	R\$ 5,89
Servente com encargos complementares	1,5000000	h	R\$ 21,48	SINAPI-C	88316	R\$ 32,22
Serralheiro com encargos complementares	0,5000000	h	R\$ 31,03	SINAPI-C	88315	R\$ 15,52
Tubo Aço galvanizado com costura, classe media - DN 2. 1/2" e= *3,65*mm, peso	3,0500000	m	R\$ 114,42	SINAPI-I	7701	R\$ 348,98
Concreto fck 15Mpa, traço 1:3, 4:3, 5 (Cimento/Areia média/ Brita 1) - Preparo	0,0540000	m³	R\$ 463,47	SINAPI-C	94963	R\$ 25,03
						R\$ 554,93

DESCRIÇÃO			Unidade	Código		
MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M	CPA011		
Serviço/Insumo	Coefficiente	Unidade	Valor unid.	Fonte	Código	Valor s/ BDI
Meio fio 6/10x30x100 (Arredondado) com fornecimento do material	1,0050000	m	R\$ 33,79	MERCADO	MPA003	R\$ 33,96
Servente com encargos complementares	0,1940000	h	R\$ 21,48	SINAPI-C	88316	R\$ 4,17
Pedreiro com encargos complementares	0,1940000	h	R\$ 31,30	SINAPI-C	88309	R\$ 6,07
Areia média - incluindo transporte	0,0021540	m³	R\$ 125,00	SINAPI-I	370	R\$ 0,27
Argamassa, traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) preparo manual	0,0021540	m³	R\$ 704,16	SINAPI-C	88629	R\$ 1,52
Σ						R\$ 45,98

DESCRIÇÃO			Unidade	Código		
MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 2 (RETO) 6X6X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M	CPA012		
Serviço/Insumo	Coefficiente	Unidade	Valor unid.	Fonte	Código	Valor s/ BDI
Meio fio 6/10x30x100 (Reto) com fornecimento do material	1,0050000	m	R\$ 32,53	MERCADO	MPA001	R\$ 32,69
Servente com encargos complementares	0,1940000	h	R\$ 21,48	SINAPI-C	88316	R\$ 4,17
Pedreiro com encargos complementares	0,1940000	h	R\$ 31,30	SINAPI-C	88309	R\$ 6,07
Areia média - incluindo transporte	0,0021540	m³	R\$ 125,00	SINAPI-I	370	R\$ 0,27
Argamassa, traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) preparo manual	0,0003690	m³	R\$ 704,16	SINAPI-C	88629	R\$ 0,26
Σ						R\$ 43,46

DESCRIÇÃO			Unidade	Código		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL			VB	CPA014		
Serviço/Insumo	Coefficiente	Unidade	Valor unid.	Fonte	Código	Valor s/ BDI
Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	21,0000000	h	R\$ 127,21	SINAPI-C	90778	R\$ 2.671,41
Mestre de obras com encargos complementares	37,0000000	h	R\$ 61,84	SINAPI-C	90780	R\$ 2.288,08
Encarregado geral com encargos complementares	75,0000000	h	R\$ 37,92	SINAPI-C	90776	R\$ 2.844,00
Σ						R\$ 7.803,49

DESCRIÇÃO			Unidade	Código		
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 100KM (INCLUINDO MOTORISTA/OPERADOR,			VB	CPA015		
Serviço/Insumo	Coefficiente	Unidade	Valor unid.	Fonte	Código	Valor s/ BDI
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de	6,0000000	chp	R\$ 224,12	SINAPI-C	91624	R\$ 1.344,72
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de	2,0000000	chl	R\$ 55,28	SINAPI-C	91635	R\$ 110,56
Σ						R\$ 1.455,28

DESCRIÇÃO			Unidade	Código		
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: REDONDA (Ø 50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO			Unidade	CPA028		
Serviço/Insumo	Coefficiente	Unidade	Valor unid.	Fonte	Código	Valor s/ BDI
Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4, com porca e arruela lisa leve	4,0000000	Unidade	R\$ 0,64	SINAPI-I	13246	R\$ 2,56
Placa de Sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	0,1963500	m²	R\$ 635,25	SINAPI-I	34723	R\$ 124,73
Barra de Ferro Retangular, barra chata 1" x 3/16 (L x E, 1,73kg/m)	0,3500000	m	R\$ 16,83	SINAPI-I	565	R\$ 5,89
Servente com encargos complementares	1,5000000	h	R\$ 21,48	SINAPI-C	88316	R\$ 32,22
Serralheiro com encargos complementares	0,5000000	h	R\$ 31,03	SINAPI-C	88315	R\$ 15,52
Tubo Aço galvanizado com costura, classe media - DN 2. 1/2" e= *3,65*mm, peso	3,0500000	m	R\$ 94,46	SINAPI-I	7701	R\$ 288,10
Concreto fck 15Mpa, traço 1:3, 4:3, 5 (Cimento/Areia média/ Brita 1) - Preparo	0,0540000	m³	R\$ 463,47	SINAPI-C	94963	R\$ 25,03
Σ						R\$ 494,05

DESCRIÇÃO			Unidade	Código		
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: QUADRADA (45X45CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO			Unidade	CPA029		
Serviço/Insumo	Coefficiente	Unidade	Valor unid.	Fonte	Código	Valor s/ BDI
Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4, com porca e arruela lisa leve	4,0000000	Unidade	R\$ 0,64	SINAPI-I	13246	R\$ 2,56
Placa de Sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	0,2007620	m²	R\$ 635,25	SINAPI-I	34723	R\$ 127,53
Barra de Ferro Retangular, barra chata 1" x 3/16 (L x E, 1,73kg/m)	0,3500000	m	R\$ 16,83	SINAPI-I	565	R\$ 5,89
Servente com encargos complementares	1,5000000	h	R\$ 21,48	SINAPI-C	88316	R\$ 32,22
Serralheiro com encargos complementares	0,5000000	h	R\$ 31,03	SINAPI-C	88315	R\$ 15,52
Tubo Aço galvanizado com costura, classe media - DN 2. 1/2" e= *3,65*mm, peso	3,0500000	m	R\$ 94,46	SINAPI-I	7701	R\$ 288,10
Concreto fck 15Mpa, traço 1:3, 4:3, 5 (Cimento/Areia média/ Brita 1) - Preparo	0,0540000	m³	R\$ 463,47	SINAPI-C	94963	R\$ 25,03
Σ						R\$ 496,85

DESCRIÇÃO			Unidade	Código		
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: RETANGULAR (60X80CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO			Unidade	CPA030		
Serviço/Insumo	Coefficiente	Unidade	Valor unid.	Fonte	Código	Valor s/ BDI
Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento	8,0000000	Unidade	R\$ 0,64	SINAPI-I	13246	R\$ 5,12
Placa de Sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	0,4782620	m²	R\$ 635,25	SINAPI-I	34723	R\$ 303,82
Barra de Ferro Retangular, barra chata 1" x 3/16 (L x E, 1,73kg/m)	0,7000000	m	R\$ 16,83	SINAPI-I	565	R\$ 11,78
Servente com encargos complementares	1,5000000	h	R\$ 21,48	SINAPI-C	88316	R\$ 32,22
Serralheiro com encargos complementares	0,5000000	h	R\$ 31,03	SINAPI-C	88315	R\$ 15,52
Tubo Aço galvanizado com costura, classe media - DN 2. 1/2" e= *3,65*mm, peso	3,3000000	m	R\$ 94,46	SINAPI-I	7701	R\$ 311,72
Concreto fck 15Mpa, traço 1:3, 4:3, 5 (Cimento/Areia média/ Brita 1) - Preparo	0,0540000	m³	R\$ 463,47	SINAPI-C	94963	R\$ 25,03
Σ						R\$ 705,20

DESCRIÇÃO			Unidade	Código		
COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)			m3	CPA032		
Serviço/Insumo	Coefficiente	Unidade	Valor unid.	Fonte	Código	Valor s/ BDI
Servente com encargos complementares	0,2500000	h	R\$ 21,48	SINAPI-I	88316	R\$ 5,37
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25kn (2500 kgf), potencia 5,5cv-chp diurno.Af_08/2015	0,1250000	chp	R\$ 9,65	SINAPI-I	91277	R\$ 1,21
Σ						R\$ 6,58

DESCRIÇÃO			Unidade	Código		
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO (PAVER VERMELHO PODOTATIL), ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPa, ASSENTADOS SOBRE AREIA MÉDIA E=6CM, REJUNTAMENTO COM AGREGADO DE GRANULOMETRIA MÉDIA E=0,5CM, PARA ALERTA E DIRECIONAL COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E COLOCAÇÃO			m2	CPA033		
Serviço/Insumo	Coefficiente	Unidade	Valor unid.	Fonte	Código	Valor s/ BDI
Calceteiro com encargos complementares	0,2703000	h	R\$ 31,03	SINAPI-C	88260	R\$ 8,39
Servente com encargos complementares	0,2703000	h	R\$ 21,48	SINAPI-C	88316	R\$ 5,81
Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor sem frete)	0,0050000	m3	R\$ 96,31	SINAPI-I	4741	R\$ 0,48
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25kn (2500 kgf), potencia 5,5cv-chp diurno.Af_08/2015	0,0055000	chp	R\$ 8,61	SINAPI-C	91277	R\$ 0,05
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25kn (2500 kgf), potencia 5,5cv-chi diurno.Af_08/2015	0,1297000	chi	R\$ 0,57	SINAPI-C	91278	R\$ 0,07
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350mm, furo de 1" (14x1) - chp dirno. Af_08/2015	0,0135000	chp	R\$ 9,26	SINAPI-C	91283	R\$ 0,13
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350mm, furo de 1" (14x1) - chi dirno. Af_08/2015	0,1217000	chi	R\$ 0,84	SINAPI-C	91285	R\$ 0,10
Area media-posto na jazida/fornecedor (retirado na jazida sem transporte)	0,0600000	m3	R\$ 127,00	SINAPI-I	370	R\$ 7,62
Podotatil de paver 20x20x6 - 35 Mpa com fornecimento do material	1,0131000	m2	R\$ 10,84	MERCADO	MPA004	R\$ 10,98
					∑	R\$ 33,63

Oneidi Guedes - CREA/SC 148.337-9  
Engenheiro Civil  
Pós Graduado em Estrutura e Fundações